

# FILIERE DES SCIENCES AGRONOMIQUES



République Algérienne Démocratique et populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur  
Et de la Recherche Scientifique  
Université Ferhat Abbas Sétif 1



## Choisir sa formation en agronomie

L'agronomie est connue pour être la science de l'agriculture. Cette discipline consiste en la recherche et l'innovation des activités agricoles par rapport aux milieux où elles s'exercent. L'objectif de l'agronomie est la compréhension des différents espaces naturels (sol, climat...) pour y intégrer une pratique agricole. En agronomie, l'enjeu est important car il s'agit de connaître l'organisation socio-économique de l'agriculture et les différentes techniques agricoles afin de les améliorer et d'en tirer les meilleurs bénéfices (alimentaires, pharmaceutiques, chimiques...). Si l'agronomie repose en grande partie sur une activité de recherche et d'innovation, elle se tourne également vers les métiers de l'industrie alimentaire, et de l'exploitation agricole.

Portes Ouvertes  
Candidats aux Baccalauréats  
2018/2019  
Faculté des Sciences de la Nature  
Et de la Vie  
11 et 12 avril 2018

### LICENCE: Protection des végétaux

Les étudiants formés doivent apparaître comme des personnes ressources dans le domaine de la protection des végétaux.

- Posséder une bonne connaissance du secteur végétal et de son organisation,
- Savoir identifier, diagnostiquer et résoudre des problèmes phytosanitaires
- Proposer et mettre en œuvre des méthodes de lutte techniquement satisfaisantes, économiquement viables, respectueuses de l'environnement et de la santé publique
- Connaître les méthodes de protection alternatives à la lutte chimique et en assurer la mise en œuvre
- Posséder une bonne connaissance des aspects réglementaires du secteur de la santé des plantes et d'homologation des produits phytosanitaires

### Master : Protection des Végétaux

L'objectif est de former des étudiants par et pour la recherche aux connaissances, méthodes et outils, et concepts nécessaires à la progression des savoirs et de leur application dans le domaine de phytologie. Elle vise à former de futurs Masters capables de diagnostiquer les problèmes de type agronomique, systèmes de production et filières protection et valorisation des ressources.

- la conception de la protection des végétaux dont l'application fait intervenir l'ensemble des méthodes satisfaisant les exigences à la fois économiques, toxicologiques et écologiques,
- Des innovateurs appelés à concevoir de nouveaux modèles de production et de protection des végétaux, de nouveaux procédés en réponse à divers défis majeurs, réconcilier, alimentation et santé, agriculture et environnement.

### DEBOUCHES:

Cette formation a un double objectif qui vise à préparer de manière différenciée les étudiants à l'exercice des métiers de la recherche: Université, INRA, Instituts Techniques, et à des fonctions des cadres dans les entreprises du secteur agricole. Aussi, la Direction des Services Agricoles, Délégations Communales, Coopératives spécialisées, Chambres d'agriculture, Fermes pilotes, Organismes Agricoles (OAIC, CCLS, ...etc.)

### LICENCE: Production Végétale

L'étudiant en licence production végétale acquerra les compétences pour assumer plusieurs fonctions tels ; les techniques de productions végétales, le service-conseil, la gestion de productions, le transfert technologique, la vulgarisation de l'information, la vente et la représentation, la commercialisation des produits finis, la certification et l'inspection de produits, et ce, dans plusieurs sphères des productions végétales: cultures céréalières, fourragères et industrielles, horticulture maraîchère, fruitière et ornementale.

### Master : Production Végétale

La production végétale vise à préserver, améliorer et utiliser plus efficacement les ressources naturelles grâce à une gestion intégrée des ressources en sols et en eau, des ressources biologiques disponibles et d'intrants extérieurs. Elle contribue à la conservation de l'environnement ainsi qu'à une production agricole plus élevée et durable. La production végétale vise des systèmes agricoles durables et rentables et tend à améliorer les conditions de Vie des exploitants au travers de la mise en œuvre Simultanée de trois principes à l'échelle de la parcelle: le travail minimal du sol; les associations et les rotations culturales et la couverture permanente du sol. Elle est d'un grand intérêt pour les petites exploitations; celles dont les moyens de production limités ne permettent Pas de lever la forte contrainte de temps et de main d'œuvre constituent une cible prioritaire.

### DEBOUCHES:

Métiers de la recherche: Université, INRA, Instituts Techniques, Les entreprises du secteur agricole. Direction des Services Agricoles, Délégations Communales, Coopératives spécialisées, Chambres d'agriculture, Fermes pilotes, Organismes agricoles (OAIC, CCLS, ...etc.)

### LICENCE: Sol et Eau

L'objectif de la spécialité est de donner aux étudiants des connaissances approfondies et suffisamment exhaustives sur l'eau et le sol dans leur diverses dimensions : ressources, fonctionnements, lois de distribution, utilisation, évolution, dégradation. Elle vise aussi l'acquisition d'un savoir faire concernant les outils d'analyse et de simulation adaptés à la compréhension, au diagnostic et à la prédiction du fonctionnement et de l'évolution de ces deux richesses. Elle initie les étudiants à des situations concrètes d'intervention des spécialistes du sol et de l'eau dans des problématiques tant agricoles qu'environnementales, et au contexte juridique, social et économique de la gestion de ces deux ressources

### Master : Aménagement Hydro Agricole

Le Master en Aménagement hydro-agricole offre aux étudiants un bagage scientifique fondé sur les connaissances théoriques et pratiques en rapport avec l'hydraulique et l'environnement agricole.

Il est raisonné sur la problématique d'une part de la situation de la ressource en eau, les besoins en produits agricoles de la population, la croissance démographique et les risques de rareté de l'eau (quantité et qualité) et avec une projection interférée avec les effets du changement climatique.

Cette spécialité aborde les paramètres qui modèlent donc la gestion de la ressource en eau et la productivité des cultures.

### DEBOUCHES:

Les secteurs concernés sont ceux de l'INRAA, de l'ITGC, des fermes pilotes, du CNCC, l'Agence Nationale des barrages, l'Hydraulique, de l'Office Nationale d'Assainissement, de l'Office Nationale d'Irrigation et de Drainage (ONID), l'Office Nationale de la Météorologie (ONM), les directions de l'agriculture, de l'hydraulique, de l'environnement et de l'université.

### LICENCE: Production Animale

L'objectif de cette formation est de préparer des étudiants qui soient capables de (i) comprendre et analyser le fonctionnement des grandes fonctions physiologiques d'utilité économique (ii) réaliser une analyse globale d'une exploitation d'élevage ou d'une entreprise économique des filières animales, d'identifier les contraintes, de proposer des solutions d'amélioration et de développement et d'assurer le suivi de leur réalisation. Il s'agit de préparer des compétences opérationnelles pour le développement de systèmes de production animale durables et efficaces, pourvoyeurs de produits alimentaires pour le consommateur et de produits de base à l'industrie agroalimentaire.

### Master : Production Animale

L'objectif de cette formation est de préparer des étudiants qui soient capables de (i) comprendre et analyser le fonctionnement des grandes fonctions physiologiques d'utilité économique (ii) réaliser une analyse globale d'une exploitation d'élevage ou d'une entreprise économique des filières animales, d'identifier les contraintes, de proposer des solutions d'amélioration et de développement et d'assurer le suivi de leur réalisation. Il s'agit de préparer des compétences opérationnelles pour le développement de systèmes de production animale durables et efficaces, pourvoyeurs de produits alimentaires pour le consommateur et de produits de base à l'industrie agroalimentaire.

### DEBOUCHES:

Métiers de la recherche: Université, INRA, Instituts Techniques, Les entreprises du secteur agricole. Direction des Services Agricoles, Délégations Communales, Coopératives spécialisées, Chambres d'agriculture, Fermes pilotes, Organismes agricoles (OAIC, CCLS, ...etc.)